

数理工質科学研究科 物理学専攻・物質創成先端科学専攻（物理） 修士論文公開発表会
（1日目）

平成25年2月20日（水）9：00～17：50 自然科学系棟B119室
発表15分、討論5分（発表時間を厳守してください）

【座長】南

整理 番号	発表時間	ふりがな 氏名 専攻 (分野)	○主査氏名 官職 副査氏名 官職	論文題目
1	9:00 9:20	チュエ ジェドン 崔 在敦 物理学 (素粒子理論)	○金谷 和至 教授 石橋 延幸 教授 谷口 裕介 講師	Phase diagram at finite temperature and chemical potential in strong coupling limit of lattice QCD (有限温度および化学ポテンシャルにおける格子QCDの強結合極限)
2	9:20 9:40	いがらし あすか 五十嵐 朱夏 物理学 (宇宙理論)	○森 正夫 准教授 梅村 雅之 教授 中井 直正 教授	球対称定常銀河風の解析
3	9:40 10:00	おおの じゅん 大野 純 物理学 (宇宙理論)	○森 正夫 准教授 吉川 耕司 講師 梅村 雅之 教授	GPUを用いた輻射流体力学シミュレーションの高速化
4	10:00 10:20	あべ まきと 安部 牧人 物理学 (宇宙理論)	○梅村 雅之 教授 森 正夫 准教授 瀬田 益道 講師	3次元輻射流体計算による紫外線輻射場中の星団形成過程の研究
5	10:20 10:40	くぼた さやか 久保田 明夏 物理学 (宇宙理論)	○梅村 雅之 教授 中井 直正 教授 吉川 耕司 講師	初代星形成における紫外線輻射の流体力学的効果
6	10:40 11:00	てらだ やすあき 寺田 泰晃 物質創成先端科学 (物性理論)	○岡田 晋 准教授 白石 賢二 教授 初貝 安弘 教授	強束縛近似による有機分子の電子状態計算
7	11:10 11:30	こんどう だいき 近藤 大生 物質創成先端科学 (物性理論)	○白石 賢二 教授 岡田 晋 准教授 宮崎 州正 准教授	Q/Nに富んだペプチドがつくるアミロイド線維の構造安定化機構の計算科学的解析
8	11:30 11:50	ふい しきえう み Bui Thi Kieu My 物質創成先端科学 (物性理論)	○大野 隆央 教授 (連係大学院) 三木 一司 教授 岡田 晋 准教授	Two redox potentials cathode material Li_2MSiO_4 (M=Fe, Mn and Ni) for rechargeable Li batteries: A first principles study (Li二次電池正極材料 Li_2MSiO_4 (M=Fe, Mn and Ni)に関する第一原理計算)
9	11:50 12:10	よしざき ともひろ 吉崎 智浩 物質創成先端科学 (物性理論)	○白石 賢二 教授 都倉 康弘 教授 岡田 晋 准教授	第一原理計算によるSiC中の欠陥の研究
10	12:10 12:30	すのう あずさ 須能 梓 物理学 (物性理論)	○谷口 伸彦 准教授 都倉 康弘 教授 野村 晋太郎 准教授	量子ドット干渉計におけるスピン流の非平衡生成:電子間相互作用の摂動論による解析

【座長】久保(敦)

整理 番号	発表時間	ふりがな 氏名 専攻 (分野)	○主査氏名 官職 副査氏名 官職	論 文 題 目
11	12:30 12:50	あべ まさひろ 阿部 将大 物理学 (物性理論)	○有光 敏彦 教授 谷口 伸彦 准教授 池沢 道男 准教授	ペーテマン模型の量子化とその量子バサミへの応用—NETFDによる解析—
12	12:50 13:10	たぐち まさひこ 田口 真彦 物理学 (生命物理)	○白石 賢二 教授 梅村 雅之 教授 矢花 一浩 教授	Theoretical study on the absorption spectrum of light-harvesting antenna in photosynthesis based on time-dependent density functional theory and its application for the detection of biomarker in extrasolar planets. (時間依存密度汎関数法に基づく光合成アンテナ部の吸収スペクトルの研究とそれをを用いた系外惑星における生命指標検出に向けての検討)
13	13:20 13:40	にしやま りょうじ 西山 了史 物理学 (原子核理論)	○矢花 一浩 教授 小沢 顕 教授 橋本 幸男 講師	Gauss基底展開法を用いたGogny-TDHFによる軽い核の線形応答
14	13:40 14:00	あかほり たかひこ 赤堀 孝彦 物理学 (原子核理論)	○矢花 一浩 教授 小沢 顕 教授 橋本 幸男 講師	低温領域におけるトリプルアルファ反応率の虚時間法を用いた研究
15	14:00 14:20	うえくさ まさと 植草 雅人 物理学 (原子核理論)	○矢花 一浩 教授 橋本 幸男 講師 丸山 敏毅 准教授 (連携大学院)	ハイブリッド汎関数を用いた電子ダイナミクス計算
16	14:20 14:40	たかみや ゆうすけ 高宮 悠介 物理学 (原子核理論)	○矢花 一浩 教授 橋本 幸男 講師 丸山 敏毅 准教授 (連携大学院)	Kadanoff-Baym方程式による原子分子の光応答の研究
17	14:40 15:00	ふなと りょう 船戸 龍 物理学 (原子核実験)	○江角 晋一 准教授 新井 一郎 准教授 小沢 顕 教授	pythiaシミュレーションを用いた200GeV陽子・陽子衝突における2粒子相関分布の粒子多重度依存性の研究
18	15:00 15:20	ぐんじ かおる 郡司 薫 物理学 (原子核実験)	○江角 晋一 准教授 中條 達也 講師 笹 公和 准教授	LHC-ALICE実験 $\sqrt{s_{NN}}=2.76\text{TeV}$ 鉛・鉛衝突における荷電パイ中間子を用いた2粒子量子干渉効果の反応平面に対する方位角依存性の研究
19	15:30 15:50	なかごみ ひろし 中込 宇宙 物理学 (原子核実験)	○江角 晋一 准教授 三明 康郎 教授 小松原 哲郎 講師	RHIC-PHENIX実験 $\sqrt{s_{NN}}=200\text{GeV}$ 金・金衝突におけるシリコン崩壊点検出器を用いた方位角異方性の η 依存性の研究
20	15:50 16:10	わたなべ だいすけ 渡邊 大介 物理学 (原子核実験)	○江角 晋一 准教授 中條 達也 講師 小沢 顕 教授	LHC-ALICE実験における $\sqrt{s_{NN}} = 2.76 \text{ TeV}$ 陽子・陽子および鉛・鉛衝突での π^0 中間子-ジェット方位角相関の研究
21	16:10 16:30	ほりうち さとし 堀内 聖志 物理学 (原子核実験)	○三明 康郎 教授 江角 晋一 准教授 小沢 顕 教授	LHC-ALICE実験 $\sqrt{s_{NN}}=2.76\text{TeV}$ 鉛・鉛衝突における反応関与部・傍観部を用いた反応平面測定および方位角異方性の研究
22	16:30 16:50	にしきおり りょう 錦織 良 物理学 (原子核実験)	○小沢 顕 教授 新井 一郎 准教授 江角 晋一 准教授	Ca同位体の荷電変換断面積の測定と荷電核半径の導出

【座長】武内

【座長】橋本

整理 番号	発表時間	ふりがな 氏名 専攻 (分野)	○主査氏名 官職 副査氏名 官職	論文題目
23	16:50 17:10	にわ たかひろ 丹羽 崇博 物理学 (原子核実験)	○小沢 顕 教授 中條 達也 講師 笹 公和 准教授	不安定核核磁気モーメントにおける符号決定法の開発
24	17:10 17:30	ゆあさ としあき 湯浅 暁玲 物理学 (原子核実験)	○小沢 顕 教授 小松原 哲郎 講師 江角 晋一 准教授	${}^7\text{Li}({}^3\text{He}, p_0){}^9\text{Be}$ 反応におけるastrophysical S-factorの測定
25	17:30 17:50	みた ひろき 三田 浩希 物理学 (原子核実験)	○和田 道治 准教授 (連携大学院) 三明 康郎 教授 小松原 哲郎 講師	イオンガイドガスセルの為の表面電流を用いた静電レンズの研究